MS23F301TA*

Horno de microondas

Instrucciones y guía de cocción para el usuario

imagine las posibilidades

Gracias por adquirir este producto Samsung.

Tenga en cuenta que la garantía de Samsung NO cubre las llamadas de servicio para explicar el funcionamiento del producto, corregir una instalación inadecuada o realizar tareas de limpieza o mantenimiento.

Planet First **100 % Recycled Paper**

Este manual está impreso en papel 100 % reciclado.

SAMSUNG

MS23F301TAW_AP_DE68-04055K-00_MES.indd 1 2014-09-19 5:15:46

contenido

Información sobre seguridad 2
Guía de búsqueda rápida 11
Funciones del horno 12
Horno 12
Panel de control 12
Accesorios 13
Uso del horno 13
Cómo funciona un horno de microondas 13
Verificar que el horno funciona correctamente 14
Configuración de la hora 14
Cocinar/Recalentar 15
Niveles de potencia 15
Ajuste del tiempo de cocción 15
Detención de la cocción 16
Configuración del modo de ahorro de energía 16
Uso de la función de desodorización 16
Uso de la función de auto descongelado 16
Uso de la función de cocción automática 17
Desconexión de la alarma 18
Traba de seguridad de su horno de microondas 18
Guía de utensilios de cocina 19
Guía de cocción 20
Resolución de problemas y códigos de error 22
Resolución de problemas 22
Código de error 23
Información sobre garantía y servicio técnico 23
Especificaciones técnicas 24

información sobre seguridad

USO DE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES

Acaba de comprar un horno de microondas SAMSUNG. Las instrucciones para el usuario contienen información útil acerca de cómo cocinar con el horno de microondas:

- Precauciones de seguridad
- Accesorios y recipientes de cocina adecuados
- Sugerencias útiles para cocinar
- Sugerencias de cocción

LEYENDA DE LOS SÍMBOLOS E ICONOS

ADVERTENCIA — Peligros o procedimientos inseguros que pueden ocasionar **graves lesiones en las personas e incluso, provocar la muerte**.

PRECAUCIÓN — Peligros o procedimientos inseguros que pueden ocasionar **lesiones leves en las personas o daños en la propiedad**.

- Advertencia: peligro de incendio
- Advertencia: superficie caliente
- Advertencia: electricidad
- Advertencia: material explosivo
- NO intentar.
- NO tocar.
- NO desarmar.
- Siga las instrucciones fielmente.
- Desenchufe el cable de alimentación del tomacorriente.
- Asegúrese de que el aparato tenga conexión a tierra para evitar una descarga eléctrica.
- Comuníquese con el Centro de Servicio Técnico para obtener ayuda.
- Nota
- Importante

MS23F301TAW_AP_DE68-04055K-00_MES.indd 2 2014-09-19 5:15:47

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

LEA CON DETENIMIENTO Y CONSERVE PARA FUTURAS CONSULTAS.

Asegúrese de cumplir en todo momento estas precauciones de seguridad.

Antes de utilizar el horno, asegúrese de que se cumplan las siguientes instrucciones.

⚠ ADVERTENCIA (función de microondas solamente)	
⦸	**ADVERTENCIA:** Si la puerta o las trabas de la puerta están dañadas, el horno no debe utilizarse hasta que hayan sido reparadas por una persona competente.
⦸	**ADVERTENCIA:** Es peligroso para cualquier persona que no sea alguien competente realizar cualquier tarea de reparación o mantenimiento que implique quitar una cubierta que brinde protección contra la energía irradiada por el microondas.
☛	Este electrodoméstico ha sido diseñado para uso doméstico solamente.
★	**ADVERTENCIA:** Solo permita que un niño utilice el horno sin supervisión cuando le haya dado las instrucciones correctas para que el niño pueda utilizarlo de manera segura y cuando comprenda los peligros del uso indebido.
★	**ADVERTENCIA:** Este electrodoméstico puede ser utilizado por niños a partir de los 8 años de edad y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o personas sin experiencia si están bajo supervisión o reciben las instrucciones con respecto al uso del electrodoméstico de manera segura y si comprenden los peligros involucrados. Los niños no deben jugar con el electrodoméstico. La limpieza y el mantenimiento no deben ser realizados por niños a menos que sean mayores de 8 años de edad y estén bajo supervisión.
★	Solo se deben utilizar utensilios adecuados para hornos de microondas.
★	Cuando caliente alimentos en recipientes plásticos o de papel, esté atento al horno ante la posibilidad de un incendio.

MS23F301TAW_AP_DE68-04055K-00_MES.indd 3 2014-09-19 5:15:47

★	El horno de microondas está diseñado para calentar alimentos y bebidas. Secar alimentos o prendas de vestir y calentar almohadillas térmicas, zapatillas, esponjas, paños húmedos y elementos similares puede provocar el riesgo de lesiones, explosiones o incendios.
	En caso de observar humo, apague o desenchufe el electrodoméstico y mantenga la puerta cerrada para sofocar las llamas.
★	**ADVERTENCIA:** El calentamiento de bebidas puede tener como resultado un retraso en el punto de ebullición, por lo tanto debe tener cuidado al manipular el recipiente.
★	**ADVERTENCIA:** El contenido de biberones y frascos de alimento para bebé deben revolverse o agitarse y siempre debe verificarse la temperatura antes de consumirlos, a fin de evitar quemaduras.
	Los huevos con cáscara y los huevos duros enteros no deben calentarse en hornos de microondas ya que pueden explotar, incluso después de que el microondas haya dejado de funcionar.
★	El horno debe limpiarse con regularidad y debe eliminarse cualquier depósito de alimentos.

	No mantener el horno limpio podría derivar en el deterioro de la superficie y afectar negativamente la vida útil del electrodoméstico, y tal vez provocar una situación peligrosa.
	El electrodoméstico no es apto para ser instalado en vehículos de carretera, casas rodantes y otros similares.
★	El uso de este electrodoméstico no es apto para personas (incluidos los niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o que no tengan experiencia y conocimientos, a menos que sean supervisados o hayan recibido instrucción sobre el uso del electrodoméstico por parte de una persona responsable de su seguridad.
★	Los niños deben estar supervisados para garantizar que no jueguen con el electrodoméstico.
	Si el cable de alimentación está dañado, deberá ser remplazado por el fabricante, el agente de servicio técnico o personas similares calificadas a fin de evitar riesgos.
	ADVERTENCIA: Los líquidos y demás alimentos no deben calentarse en recipientes sellados ya que pueden explotar.

MS23F301TAW_AP_DE68-04055K-00_MES.indd 4 2014-09-19 5:15:47

	El electrodoméstico no debe limpiarse con chorro de agua.
	Este horno se debe colocar en la dirección y altura apropiadas para permitir un fácil acceso a la cavidad y al área de control.
	Antes de utilizar el horno por primera vez, se lo debe operar con agua durante 10 minutos y luego utilizarlo.
	Si el horno genera un ruido extraño, olor a quemado o humo, desenchufe de inmediato la alimentación y comuníquese con el centro de servicio técnico más cercano.
	El horno de microondas debe colocarse de manera tal que se pueda acceder al enchufe.
	El microondas está pensado para ser utilizado sobre la encimera solamente, no debe colocarse en un armario.

⚠ ADVERTENCIA (función de microondas solamente) - Opcional	
	ADVERTENCIA: Cuando el electrodoméstico se utilice en el modo Combinado, los niños solo deben usarlo bajo la supervisión de un adulto debido a las temperaturas generadas.

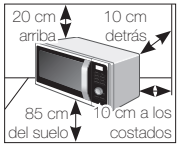
	Durante el uso, el electrodoméstico se calienta. Se debe tener la precaución de evitar tocar los elementos calentadores del interior del horno.
	ADVERTENCIA: Las partes accesibles pueden calentarse durante el uso. Los niños pequeños deben mantenerse alejados.
	No debe utilizarse un limpiador a vapor.
	ADVERTENCIA: Asegúrese de que el electrodoméstico esté apagado antes de reemplazar la bombilla de luz para evitar la posibilidad de una descarga eléctrica.
	ADVERTENCIA: El electrodoméstico y las partes accesibles pueden calentarse durante el uso. Se debe tener la precaución de evitar tocar los elementos calentadores. Los niños menores de 8 años de edad deben mantenerse alejados a menos que estén bajo supervisión continua.
	La temperatura de las superficies accesibles puede ser elevada cuando el electrodoméstico está en funcionamiento.

MS23F301TAW_AP_DE68-04055K-00_MES.indd 5 2014-09-19 5:15:47

	La puerta o la superficie exterior pueden calentarse cuando el electrodoméstico está en funcionamiento.
	Mantenga el electrodoméstico y el cable fuera del alcance de los niños menores de 8 años de edad.
	Este electrodoméstico puede ser utilizado por niños a partir de los 8 años de edad y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o personas sin experiencia si están bajo supervisión o reciben las instrucciones con respecto al uso del electrodoméstico de manera segura y si comprenden los peligros involucrados. Los niños no deben jugar con el electrodoméstico. La limpieza y el mantenimiento no deben ser realizados por niños sin supervisión.
	No utilice limpiadores abrasivos ni espátulas de metal filosas para limpiar el vidrio de la puerta del horno ya que podrían rayar la superficie, lo cual puede provocar que el vidrio se haga añicos.
	Los electrodomésticos no están diseñados para ser puestos en funcionamiento por medio de temporizadores o sistemas de control remoto externos.

INSTALACIÓN DEL HORNO DE MICROONDAS

Coloque el horno en una superficie plana 85 cm por encima del suelo. La superficie debe ser lo suficientemente resistente como para soportar el peso del horno.



1. Cuando instale el horno, asegúrese de que la ventilación sea la adecuada, deje un espacio de al menos 10 cm (4 pulgadas) detrás y a los costados del horno y 20 cm (8 pulgadas) hacia arriba.

2. Retire todo el material de empaque que está dentro del horno.

3. Instale el anillo y el plato giratorio.
Verifique si el plato giratorio rota libremente.
(Modelos con plato giratorio solamente)

4. Este horno de microondas debe colocarse de manera tal que se pueda acceder al enchufe.

Si el cable de alimentación está dañado, deberá ser reemplazado por el fabricante, el agente de servicio técnico o personas similares calificadas a fin de evitar riesgos.
Por seguridad personal, enchufe el cable en un tomacorriente de CA conectado a tierra.

MS23F301TAW_AP_DE68-04055K-00_MES.indd 6 2014-09-19 5:15:47

- No instale el horno de microondas en lugares calurosos ni húmedos como cerca de un horno tradicional o un radiador. Deben respetarse las especificaciones eléctricas del horno y los cables prolongadores que se utilicen deben ser iguales al cable de alimentación suministrado con el horno. Limpie el interior y la traba de la puerta con un paño húmedo antes de usar el horno de microondas por primera vez.

LIMPIEZA DEL HORNO DE MICROONDAS

Las siguientes partes del horno deben limpiarse con regularidad para evitar que se acumule grasa y restos de alimentos:

- Superficies internas y externas
- Puerta y trabas de la puerta
- Anillos y plato giratorio
  (Modelos con plato giratorio solamente)

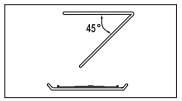
- **SIEMPRE** asegúrese de que las trabas de la puerta estén limpias y de que la puerta cierre adecuadamente.
- No mantener el horno limpio podría derivar en el deterioro de la superficie y afectar negativamente la vida útil del electrodoméstico, y tal vez provocar una situación peligrosa.

1. Limpie las superficies externas con un paño suave y agua jabonosa tibia. Enjuague y seque.
2. Quite las salpicaduras o manchas de la superficie interior del horno con un paño con jabón. Enjuague y seque.
3. Para aflojar restos de alimentos endurecidos y eliminar olores, coloque una taza de jugo de limón diluido en el horno y caliente durante diez minutos a potencia máxima.
4. Lave el plato apto para lavavajillas siempre que sea necesario.

- **NO** derrame agua en las ventilaciones. **NUNCA** utilice productos abrasivos ni solventes químicos. Tenga especial cuidado al limpiar las trabas de la puerta para asegurarse de que las partículas no:
  - Se acumulen
  - Impidan que la puerta se cierre correctamente
- **Limpie** la cavidad del horno de microondas después de cada uso con una solución de detergente suave, pero espere a que el horno se enfríe antes de limpiarlo a fin de evitar lesiones.

MS23F301TAW_AP_DE68-04055K-00_MES.indd 7 2014-09-19 5:15:47

Al limpiar la parte superior dentro de la cavidad, es conveniente girar el calentador hacia abajo 45° y limpiarlo.
(Modelos con calentador colgante solamente)



ALMACENAMIENTO Y REPARACIÓN DE SU HORNO DE MICROONDAS

Se deben seguir algunas instrucciones simples al almacenar o realizar reparaciones en el horno. No se debe utilizar el horno si la puerta o las trabas de la puerta están dañadas:

- Bisagras rotas
- Trabas deterioradas
- Cubiertas del horno deformadas/dobladas

Las reparaciones solo deben ser realizadas por un técnico calificado especializado en microondas.

- **NUNCA** retire la cubierta exterior del horno. Si el horno presenta fallas y requiere servicio técnico, o si tiene dudas sobre su funcionamiento:
  - Desenchúfelo del tomacorriente
  - Comuníquese con el centro de servicio de posventa más cercano

- Si desea guardar el horno temporalmente, elija un lugar seco y libre de polvo.
  Motivo: El polvo y la humedad pueden afectar negativamente las piezas operativas del horno.
- Este horno de microondas no está diseñado para uso comercial.
- La bombilla de luz no debe ser reemplazada por el usuario por cuestiones de seguridad. Comuníquese con el centro autorizado de atención al cliente de Samsung más cercano para que un ingeniero calificado reemplace la bombilla.

⚠ ADVERTENCIA					
	Solo se debe permitir que el personal calificado realice modificaciones o reparaciones en el electrodoméstico.	✓	✓	✓	✓
	No caliente líquidos u otros alimentos en recipientes sellados con la función de microondas.	✓	✓	✓	✓
	Por seguridad, no use limpiadores de agua a alta presión ni limpiadores a chorro de vapor.	✓	✓	✓	✓
	No instale este electrodoméstico cerca de una estufa o material inflamable; en un lugar húmedo, grasoso o lleno de polvo, ni tampoco en un lugar expuesto a luz solar directa o agua o en el que puedan haber fugas de gas; ni sobre una superficie desnivelada.	✓	✓	✓	✓
	El electrodoméstico debe estar conectado correctamente a tierra de acuerdo con los códigos locales y nacionales.	✓	✓	✓	✓

MS23F301TAW_AP_DE68-04055K-00_MES.indd 8 2014-09-19 5:15:48

★	Retire todas las sustancias extrañas como polvo o agua de los terminales y puntos de contacto del enchufe con un paño seco regularmente.	✓	✓	✓	✓
⃠	No tire ni doble excesivamente el cable de alimentación ni le coloque encima objetos pesados.	✓	✓	✓	✓
★	En caso de producirse una fuga de gas (como gas propano, gas LP, etc.), ventile de inmediato sin tocar el enchufe de alimentación.	✓	✓	✓	✓
⃠	No toque el enchufe de alimentación con las manos húmedas.	✓	✓	✓	✓
⃠	No desenchufe la alimentación para apagar el electrodoméstico mientras una operación esté en curso.	✓	✓	✓	✓
⃠	No introduzca los dedos ni sustancias extrañas. Si alguna sustancia extraña, como por ejemplo agua, ingresa en el electrodoméstico, desenchufe la alimentación y comuníquese con el centro de servicio técnico más cercano.	✓	✓	✓	✓
⃠	No aplique presión excesiva ni golpee el electrodoméstico.	✓	✓	✓	✓
⃠	No coloque el horno sobre un objeto frágil como un fregadero o un objeto de vidrio.	✓	✓		
⃠	No utilice benceno, diluyente, alcohol, limpiadores a vapor o alta presión para limpiar el electrodoméstico.	✓	✓	✓	✓
⃠	Asegúrese de que el voltaje, la frecuencia y la corriente de alimentación coincidan con las especificaciones del producto.	✓	✓		✓
⃠	Enchufe la alimentación al tomacorriente de la pared con firmeza. No utilice adaptadores múltiples, cables de extensión ni transformadores eléctricos.	✓	✓	✓	
⃠	No cuelgue el cable de alimentación sobre un objeto metálico ni lo inserte entre objetos o detrás del horno.	✓	✓	✓	

⃠	No utilice un enchufe o un cable de alimentación dañados ni un tomacorriente de pared flojo. Cuando se dañe el enchufe o el cable de alimentación, comuníquese con el centro de servicio técnico más cercano.	✓	✓	✓	✓
⃠	No vierta ni rocíe agua directamente sobre el horno.	✓	✓		
⃠	No coloque objetos sobre o dentro del horno ni sobre la puerta.	✓	✓	✓	
⃠	No rocíe materiales volátiles como insecticidas en la superficie del horno.	✓	✓		
⃠	No almacene materiales inflamables en el horno. Tenga especial cuidado al calentar platos o bebidas que contengan alcohol ya que este se evapora y puede entrar en contacto con alguna parte caliente del horno.	✓		✓	✓
★	Mantenga a los niños alejados de la puerta cuando la abra o la cierre ya que podría golpearlos o pillarles los dedos.	✓	✓	✓	✓
★	**ADVERTENCIA:** Calentar bebidas en el microondas puede retrasar el punto de ebullición y que el líquido salga a borbotones, por lo tanto, se debe tener mucho cuidado al manipular el recipiente. Para evitar esta situación SIEMPRE deje pasar al menos 20 segundos después de que el horno se haya apagado para que la temperatura pueda estabilizarse. Revuelva mientras calienta, si es necesario, y SIEMPRE revuelva después de calentar. En caso de escaldaduras, siga estas instrucciones de PRIMEROS AUXILIOS: • Sumerja el área escaldada en agua fría durante al menos 10 minutos. • Cúbrala con un vendaje limpio y seco. • No se aplique cremas, aceites ni lociones.	✓	✓	✓	✓
⃠	No sumerja en agua la bandeja ni el estante poco después de la cocción ya que ello podría romperlos o dañarlos.				✓

MS23F301TAW_AP_DE68-04055K-00_MES.indd 9 2014-09-19 5:15:49

⃠	No haga frituras de inmersión en el horno microondas ya que no se puede controlar la temperatura del aceite. Esto puede hacer que el líquido caliente se derrame repentinamente.	✓			✓

⚠ PRECAUCIÓN					
★	Solo utilice utensilios aptos para hornos de microondas. NO utilice recipientes metálicos, vajilla con bordes dorados o plateados, pinchos, tenedores, etc. Retire las ataduras de alambre de las bolsas de papel o plástico. Motivo: Pueden provocar chispas o arcos eléctricos y dañar el horno.	✓		✓	✓
⃠	No utilice el horno de microondas para secar papeles o ropa.	✓		✓	✓
★	Utilice tiempos más cortos para menores cantidades de comida a fin de evitar sobrecalentarla o quemarla.	✓		✓	✓
⃠	No sumerja el cable de alimentación ni el enchufe en agua y mantenga el cable alejado del calor.	✓	✓		
⃠	Los huevos con cáscara y los huevos duros enteros no deben calentarse en hornos de microondas ya que pueden explotar, incluso después de que el microondas haya dejado de funcionar. Tampoco deben calentarse botellas, jarras o recipientes herméticos o sellados al vacío, frutos secos con cáscara, tomates, etc.			✓	✓
⃠	No cubra las ranuras de ventilación con paños o papel. Pueden prenderse fuego debido al aire caliente que sale del horno. El horno también puede sobrecalentarse y apagarse automáticamente, y permanecerá apagado hasta que se enfríe lo suficiente.	✓		✓	
	Siempre use guantes para horno al sacar un plato del horno para evitar quemarse accidentalmente.			✓	
★	Revuelva el líquido durante y después del calentamiento y déjelo reposar por al menos 20 segundos después de calentarlo para evitar el retraso en el punto de ebullición.			✓	
★	Guarde cierta distancia respecto del horno al abrir la puerta para evitar escaldaduras por el aire o el vapor que sale.			✓	
⃠	No haga funcionar el horno de microondas cuando está vacío. El horno de microondas se apaga automáticamente por 30 minutos por motivos de seguridad. Recomendamos colocar un vaso de agua dentro del horno en todo momento para absorber la energía de microondas en caso de que el horno se encienda accidentalmente.	✓			✓
★	Instale el horno dejando los espacios libres establecidos en este manual. (Consulte Instalación del horno de microondas).	✓		✓	
★	Tenga cuidado al conectar otros electrodomésticos a los tomacorrientes cercanos al horno.	✓	✓	✓	

PRECAUCIONES PARA EVITAR LA POSIBLE EXPOSICIÓN A ENERGÍA DE MICROONDAS EXCESIVA. (FUNCIÓN DE MICROONDAS SOLAMENTE)

No respetar las siguientes precauciones de seguridad podría ocasionar una exposición nociva a la energía irradiada por el microondas.

(a) Bajo ninguna circunstancia se debe intentar poner el horno en funcionamiento con la puerta abierta ni alterar las trabas de seguridad (pestillos de la puerta) ni insertar algo en los orificios de dichas trabas.

(b) NO coloque ningún objeto entre la parte delantera del horno y la puerta ni deje que se acumulen alimentos o residuos de limpiadores en las superficies de sellado. Asegúrese de que la puerta y las superficies de sellado de la puerta estén limpias; para ello, páseles un paño húmedo después de usar el horno y luego uno seco y suave.

(c) NO ponga el horno en funcionamiento si está averiado hasta que haya sido reparado por un técnico calificado especializado en microondas y capacitado por el fabricante. Es de especial importancia que la puerta del horno se cierre correctamente y que no haya daños en:

MS23F301TAW_AP_DE68-04055K-00_MES.indd 10 2014-09-19 5:15:50

(1) la puerta (doblada)
(2) las bisagras de la puerta (rotas o sueltas)
(3) las trabas de la puerta y las superficies de sellado

(d) El horno no debe ser regulado ni reparado por nadie que no sea un técnico debidamente calificado especializado en microondas y capacitado por el fabricante.

Samsung le aplicará un cargo por reemplazar un accesorio o por reparar un defecto cosmético si el daño de la unidad o el daño/pérdida del accesorio es causado por el cliente. En esta cláusula se incluyen:

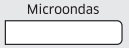
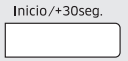
(a) Puerta, manija, panel exterior o panel de control abollados, rayados o rotos

(b) Bandeja, anillo guía giratorio, manguito de acoplamiento o estante de alambre rotos o perdidos

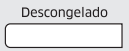
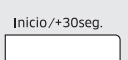
- Utilice este electrodoméstico solo para el uso al que fue destinado según se describe en este manual de instrucciones. Las advertencias y las instrucciones de seguridad importantes de este manual no cubren todos los problemas y situaciones que podrían ocurrir. Usted tiene la responsabilidad de usar el sentido común, de ser precavido y cuidadoso al instalar, mantener y manejar el electrodoméstico.
- Como las siguientes instrucciones de funcionamiento abarcan varios modelos, las características del horno de microondas pueden diferir ligeramente de las descritas en este manual y es probable que no todos los símbolos de advertencia sean pertinentes para su electrodoméstico. Si tiene preguntas o inquietudes, comuníquese con el centro de servicio técnico más cercano o busque ayuda e información en línea en www.samsung.com.
- Este horno de microondas está diseñado para calentar alimentos. Está diseñado para uso doméstico solamente. No caliente ningún tipo de productos textiles o cojines rellenos con granos, que podrían causar quemaduras o incendios. El fabricante no será responsable por los daños ocasionados por el uso incorrecto o indebido del electrodoméstico.
- No mantener el horno en condiciones de limpieza podría derivar en el deterioro de la superficie y afectar negativamente la vida útil del electrodoméstico, y tal vez provocar una situación peligrosa.

guía de búsqueda rápida

Si desea cocinar un alimento.

	**1.** Coloque los alimentos en el horno. Seleccione el nivel de potencia presionando el botón **Microondas** una o más veces
	2. Seleccione el tiempo de cocción girando la **perilla de disco** según sea necesario.
	**2.** Presione el botón **Inicio/+30seg.**. **Resultado:** Comienza la cocción. El horno emite una señal sonora 4 veces cuando finaliza la cocción.

Si desea descongelar automáticamente un alimento.

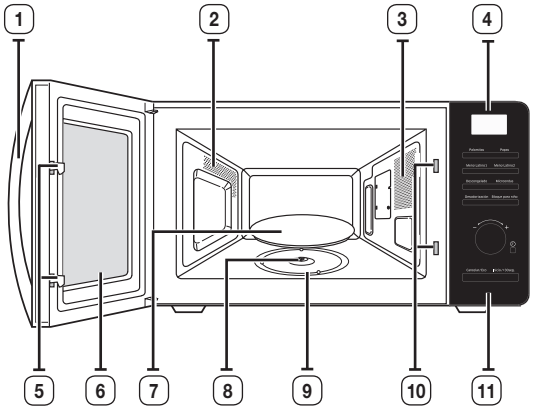
	**1.** Coloque los alimentos congelados en el horno. Seleccione el tipo de alimentos que está cocinando presionando el botón **Descongelado**.
	2. Seleccione el peso girando la **perilla de disco** según sea necesario.
	**3.** Presione el botón **Inicio/+30seg.**.

Si desea agregar otros 30 segundos.

	Deje los alimentos en el horno. Presione **Inicio/+30seg.** una o más veces por cada 30 segundos adicionales que desee agregar.

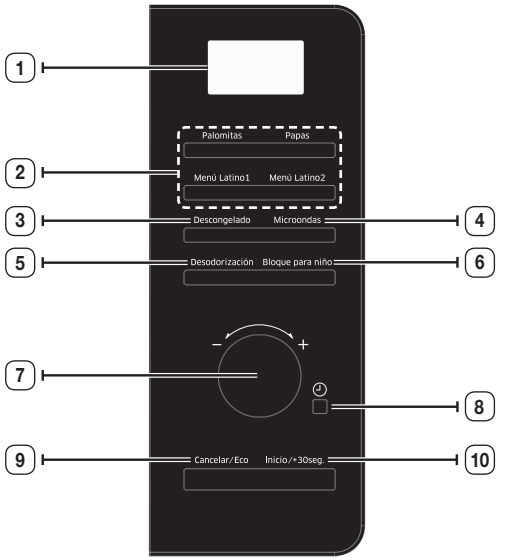
MS23F301TAW_AP_DE68-04055K-00_MES.indd 11 2014-09-19 5:15:51

HORNO



1. MANIJA DE LA PUERTA
2. ORIFICIOS DE VENTILACIÓN
3. LUZ
4. PANTALLA
5. TRABAS DE LA PUERTA
6. PUERTA
7. PLATO GIRATORIO
8. MANGUITO DE ACOPLAMIENTO
9. ANILLO GIRATORIO
10. ORIFICIOS DE LAS TRABAS DE SEGURIDAD
11. PANEL DE CONTROL

PANEL DE CONTROL

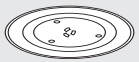


1. PANTALLA
2. BOTONES DE COCCIÓN AUTOMÁTICA
3. BOTÓN DESCONGELADO
4. BOTÓN MICROONDAS
5. BOTÓN DESODORIZACIÓN
6. BOTÓN BLOQUEO PARA NIÑOS
7. PERILLA DE DISCO (PESO/PORCIÓN/TIEMPO)
8. BOTÓN DE CONFIGURACIÓN DEL RELOJ
9. BOTÓN CANCELAR/ECO
10. BOTÓN INICIO/+30SEG.

MS23F301TAW_AP_DE68-04055K-00_MES.indd 12 2014-09-19 5:15:51

ACCESORIOS

Dependiendo del modelo que haya adquirido, se suministran varios accesorios que se pueden utilizar de diversas maneras.

	1. Anillo giratorio, se coloca en el centro del horno. **Propósito:** El anillo giratorio es el soporte del plato giratorio.
	**2. Plato giratorio**, se coloca sobre el anillo con el accesorio central sobre el manguito de acoplamiento. **Propósito:** El plato giratorio sirve como la principal superficie de cocción; puede retirarse fácilmente para la limpieza.

NO haga funcionar el horno de microondas sin el anillo y el plato giratorio.

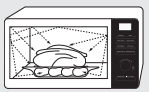
CÓMO FUNCIONA UN HORNO DE MICROONDAS

El microondas consiste en ondas electromagnéticas de alta frecuencia; la energía liberada permite que los alimentos se cocinen o se recalienten sin que pierdan la forma ni el color.

Puede usar el horno de microondas para:

- Descongelar (manual y automático)
- Cocinar
- Recalentar

Principio de cocción.

	**1.** Las microondas generadas por el magnetrón se distribuyen de manera uniforme a medida que los alimentos giran en el plato. De esta manera, los alimentos se cocinan de forma pareja.
	2. Las microondas son absorbidas por los alimentos hasta una profundidad de aproximadamente 1 pulgada (2.5 cm). La cocción continúa ya que el calor se disipa dentro de los alimentos.
	3. Los tiempos de cocción varían según el recipiente utilizado y las propiedades de los alimentos: • Cantidad y densidad • Contenido de agua • Temperatura inicial (refrigerados o no)

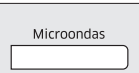
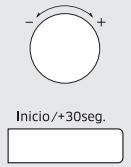
Como el centro de los alimentos se cocina por disipación del calor, la cocción continúa aún después de retirar los alimentos del horno. Por lo tanto, deben respetarse los tiempos de reposo especificados en las recetas y en este folleto para garantizar:

- Una cocción pareja de los alimentos bien al centro.
- La misma temperatura en todo el alimento.

MS23F301TAW_AP_DE68-04055K-00_MES.indd 13 2014-09-19 5:15:52

VERIFICAR QUE EL HORNO FUNCIONA CORRECTAMENTE

El siguiente procedimiento sencillo le permite verificar que el horno funcione correctamente en todo momento.
Abra la puerta del horno jalando la manija en el lado derecho de la puerta.
Coloque un vaso de agua en el plato giratorio. Luego, cierre la puerta.

	**1.** Presione el botón **Microondas**.
	**2.** Programe un tiempo de 4 a 5 minutos girando la **perilla de disco** y presione el botón **Inicio/+30seg.** **Resultado:** La luz del horno se enciende y el plato giratorio comienza a rotar. 1) Comienza la cocción y cuando finaliza el horno emite una señal sonora 4 veces. 2) La señal de recordatorio de finalización emitirá una señal sonora 3 vez (una vez cada minuto). 3) Aparece de nuevo la hora actual.

El horno debe estar enchufado a un tomacorriente adecuado. El plato giratorio debe estar colocado en el horno. Si se utiliza otro nivel de potencia diferente al máximo, el agua demora más tiempo en hervir.

CONFIGURACIÓN DE LA HORA

Su microondas tiene un reloj incorporado. Cuando haya corriente eléctrica, aparecerá automáticamente ":0", "88:88" o "12:00" en la pantalla.
Configure la hora actual. La hora se puede mostrar en formato de 12 horas.
Debe ajustar el reloj:

- Cuando instala su horno de microondas por primera vez
- Después de un corte de energía eléctrica

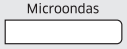
No olvide reajustar el reloj cuando pasa del horario de verano al horario de invierno y viceversa.

	1. Para mostrar la hora en... Formato de 12 horas Presione el botón **Reloj**.
	2. Gire la **perilla de disco** para ajustar la hora.
	3. Presione el botón **Reloj**.
	4. Gire la **perilla de disco** para ajustar los minutos.
	5. Presione el botón **Reloj**.

MS23F301TAW_AP_DE68-04055K-00_MES.indd 14 2014-09-19 5:15:52

COCINAR/RECALENTAR

El siguiente procedimiento explica cómo cocinar o recalentar alimentos.
SIEMPRE verifique sus parámetros de cocción antes de alejarse del horno.
Primero, coloque los alimentos en el centro del plato giratorio. Luego, cierre la puerta.

	**1.** Presione el botón **Microondas**. **Resultado:** Se muestra la indicación 750 W (potencia máxima de cocción): Seleccione el nivel de potencia adecuado presionando el botón **Microondas** nuevamente hasta que se muestre el vatiaje correspondiente. Consulte la tabla de niveles de potencia.
	2. Programe el tiempo de cocción girando la **perilla de disco**. **Resultado:** Aparece el tiempo de cocción.
	3. Presione el botón **Inicio/+30seg.**. **Resultado:** La luz del horno se enciende y el plato giratorio comienza a rotar. 1) Comienza la cocción y cuando finaliza el horno emite una señal sonora 4 veces. 2) La señal de recordatorio de finalización emitirá una señal sonora 3 vez (una vez cada minuto). 3) Aparece de nuevo la hora actual.

Nunca encienda el horno de microondas cuando está vacío.

Si desea calentar un plato durante un período breve a potencia máxima (750 W), puede presionar simplemente el botón **Inicio/+30seg.** una vez por cada 30 segundos de tiempo de cocción. El horno se iniciará de inmediato.

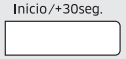
NIVELES DE POTENCIA

Puede seleccionar entre los siguientes niveles de potencia.

Nivel de potencia	Porcentaje
ALTO	NP 100 %
SALTEAR	NP 90 %
RECALENTAR	NP 80 %
MEDIO ALTO	NP 70 %
HERVOR A FUEGO LENTO	NP 60 %
MEDIO	NP 50 %
MEDIO BAJO	NP 40 %
DESCONGELAR	NP 30 %
BAJO	NP 20 %
CALENTAR	NP 10 %

Si selecciona un...	Entonces el tiempo de cocción debe ser...
Nivel de potencia más alto	Reducido
Nivel de potencia más bajo	Aumentado

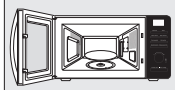
AJUSTE DEL TIEMPO DE COCCIÓN

	Puede aumentar el tiempo de cocción presionando el botón **Inicio/+30seg.** una vez por cada 30 segundos que desee agregar. Presione el botón **Inicio/+30seg.** una vez por cada 30 segundos que desee agregar.

MS23F301TAW_AP_DE68-04055K-00_MES.indd 15 2014-09-19 5:15:52

DETENCIÓN DE LA COCCIÓN

Puede detener la cocción en cualquier momento para controlar los alimentos.



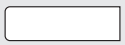
1. Para detener temporalmente

1) Abra la puerta.

Resultado: Se detiene la cocción. Para reanudar la cocción, cierre la puerta y presione nuevamente el botón **Inicio/+30seg.**.

2) Presione el botón **Cancelar/Eco**.

Resultado: Se detiene la cocción. Para reanudar la cocción, presione nuevamente el botón **Inicio/+30seg.**.

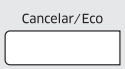


2. Para detener completamente:
Presione el botón **Cancelar/Eco**.

Resultado: Se detiene la cocción. Si desea cancelar los ajustes de cocción, presione el botón **Cancelar/Eco** nuevamente.

También puede cancelar cada ajuste antes de iniciarlo presionando simplemente el botón **Cancelar/Eco**.

CONFIGURACIÓN DEL MODO DE AHORRO DE ENERGÍA

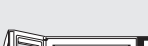


El horno cuenta con un modo de ahorro de energía. Esta característica ahorra electricidad cuando el horno no está en uso. El estado normal es en modo de espera y se muestra el reloj cuando el horno no está en uso.

- Presione el botón **Ahorro de energía**.
  Resultado: Se apaga la pantalla.
- Para cancelar el modo de ahorro de energía, abra la puerta; en la pantalla se muestra la hora actual. El horno está listo para ser utilizado.

USO DE LA FUNCIÓN DE DESODORIZACIÓN

Utilice esta función después de cocinar alimentos olorosos o cuando haya un poco de humo en el interior del horno. Primero, limpie el interior.



Presione el botón **Desodorización** una vez finalizada la limpieza. Escuchará cuatro señales sonoras.

El tiempo de desodorización especificado es de 5 minutos. Se aumenta en 30 segundos cada vez que se presiona el botón **Inicio/+30seg.**.

El tiempo máximo de desodorización es de 15 minutos.

USO DE LA FUNCIÓN DE AUTO DESCONGELADO

La función **Descongelado** le permite descongelar carne asada, cerdo, bistecs, costillas, pescado, carne molida, pollo entero y presas de pollo. El tiempo de descongelamiento y el nivel de potencia se ajustan automáticamente. Simplemente seleccione el programa y el peso.

Use solo recipientes aptos para microondas.

Primero, coloque los alimentos congelados en el centro del plato giratorio y cierre la puerta.

1. Presione un vez el botón **Descongelado**. La pantalla mostrará “1.0”. (Consulte la tabla que se encuentra al costado).

2. Configure el peso de los alimentos girando la **perilla de disco**. Es posible configurar hasta un máximo de 3.5 lbs.

3. Presione el botón **Inicio/+30seg.**.

Resultado:

- Comienza el descongelamiento.
- El horno emite una señal sonora a la mitad del descongelamiento para recordarle que debe dar vuelta los alimentos.
- Presione nuevamente el botón **Inicio/+30seg.** para finalizar el descongelamiento.

También puede descongelar los alimentos en forma manual. Para hacerlo, seleccione la función de cocción/recalentado del microondas con un nivel de potencia del 30 %. Consulte la sección titulada “Cocinar/Recalentar” de la página 15 para obtener más detalles.

MS23F301TAW_AP_DE68-04055K-00_MES.indd 16 2014-09-19 5:15:53

La siguiente tabla presenta los programas de **Descongelado**, las cantidades y las instrucciones adecuadas. Retire todo tipo de material de envoltorio antes de descongelar.

Tipo de alimento	Tamaño porción	Instrucciones
Carne asada, cerdo	0.1-3.5 lbs	Proteger los bordes con papel de aluminio. Dar vuelta las piezas cuando el horno emita señales sonoras. Este programa es apropiado para carnes, como carne asada, cerdo, bistecs, costillas, pescado, carne molida, pollo entero y presas de pollo.
Bistecs, costillas, pescado		
Carne molida		
Pollo entero		
Presas de pollo		

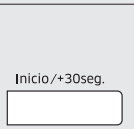
Verifique los alimentos cuando lo indica el horno. Después de la etapa final, pequeñas partes aún pueden estar con hielo, déjelas reposar para continuar el descongelamiento. No descongele hasta el punto en que todos los cristales de hielo se hayan derretido. Proteger las carnes asadas y bistecs con pequeños trozos de aluminio evita que los bordes se cocinen antes que el centro del alimento que se haya descongelado.

Use tiras finas, planas y uniformes de papel de aluminio para cubrir los bordes y partes más delgadas del alimento.

USO DE LA FUNCIÓN DE COCCIÓN AUTOMÁTICA

Las funciones de **Cocción automática** le permiten cocer. No es necesario ajustar cada uno de los tiempos de cocción o el nivel de potencia. Puede seleccionar las porciones de alimento presionando los botones de **Cocción automática**.

Primero, coloque los alimentos en el centro del plato giratorio y cierre la puerta.

	1. Seleccione el tipo de alimentos que está cocinando presionando el botón **Cocción automática** una o más veces.
	2. Seleccione el tamaño de la porción girando la **perilla de disco**. (Consulte la tabla que se encuentra al costado.)
	**3.** Presione el botón **Inicio/+30seg.**. **Resultado:** Comienza la cocción. Cuando finaliza: 1) El horno emite una señal sonora 4 veces. 2) La señal de recordatorio de finalización emitirá una señal sonora 3 veces (una vez cada minuto). 3) Aparece de nuevo la hora actual.

Use solo recipientes aptos para microondas.

La siguiente tabla presenta los programas de **Cocción automática**, las cantidades y las instrucciones adecuadas.

1. Palomitas

Tipo de alimento	Tamaño porción	Instrucciones
Palomitas	3 oz (0.18 lb) 3.5 oz (0.2 lb)	Usar solo una bolsa de palomitas para microondas. Tenga cuidado cuando retira y abre la bolsa caliente del horno.

(continuación)

MS23F301TAW_AP_DE68-04055K-00_MES.indd 17 2014-09-19 5:15:53

2. Papas

Tipo de alimento	Tamaño porción	Instrucciones
Papas	1 ud. 2 ud. 3 ud. 4 ud.	Pinchar cada papa varias veces con un tenedor. Colocar en el plato giratorio al estilo de los rayos de una rueda. Retirar del horno, envolver en papel de aluminio y dejar reposar durante 3-5 minutos.

3. Menú Latino1

Código/ Alimento	Tamaño porción	Instrucciones
1 Vegetales Frescos	1 porción 2 porciones 3 porciones 4 porciones	Colocar los vegetales en un recipiente y agregar una pequeña cantidad de agua (2-4 cucharadas). Cubrir durante la cocción y revolver antes de dejar reposar.
2 Cena Congelada	1 porción (0.5-0.6 lb) 2 porciones (0.6-0.7 lb)	Retirar el paquete del envoltorio exterior y seguir las instrucciones para cubrir y reposar. Después de cocinar, dejar reposar durante 1-3 minutos.

4. Menú Latino2

Código/ Alimento	Tamaño porción	Instrucciones
1 Derretir Queso	3 oz (0.18 lb)	Desenvolver el queso y colocar en un recipiente apto para microondas. Cortar por la mitad en forma vertical. Dejar reposar durante 2 minutos.
2 Hervir Agua	½ taza 1 taza 2 tazas	Utilizar una taza apta para microondas de café, té, sopa instantánea, etc. a temperatura ambiente. Revolver antes de servir.

DESCONEXIÓN DE LA ALARMA

Puede desconectar la alarma siempre que lo desee.

Cancelar/Eco Inicio/+30seg.	**1.** Presione el botón **Cancelar/Eco** y **Inicio/+30seg.** al mismo tiempo. **Resultado:** • Se visualiza la siguiente indicación. • El horno no emite una señal sonora cada vez que se presiona un botón.
Cancelar/Eco Inicio/+30seg.	**2.** Para volver a conectar la alarma, presione los botones **Cancelar/Eco** y **Inicio/+30seg.** nuevamente al mismo tiempo. **Resultado:** • Se visualiza la siguiente indicación. • El horno funciona nuevamente con la alarma activada.

TRABA DE SEGURIDAD DE SU HORNO DE MICROONDAS

Su horno de microondas está equipado con un programa especial de seguridad para niños que permite bloquear el horno de modo tal que ni los niños ni ninguna persona que no esté familiarizada con el horno pueda hacerlo funcionar accidentalmente.
El horno se puede bloquear en cualquier momento.

Bloque para niño	**1.** Presione el botón **Bloque para niño** durante un segundo. **Resultado:** • El horno se bloquea (no se puede seleccionar ninguna función). • La pantalla indicará "L".
Bloque para niño	**2.** Para desbloquear el horno, presione el botón **Bloque para niño** durante un segundo. **Resultado:** Se puede usar el horno normalmente.

MS23F301TAW_AP_DE68-04055K-00_MES.indd 18 2014-09-19 5:15:53

guía de utensilios de cocina

Para cocinar alimentos en el horno de microondas, las microondas deben poder penetrar los alimentos, sin ser reflejadas ni absorbidas por el recipiente utilizado.
Se debe tener cuidado al seleccionar el utensilio de cocina. Si el utensilio está rotulado como apto para microondas, no debe preocuparse.
La siguiente tabla indica los diversos tipos de utensilios de cocina y detalla por qué y cómo deben usarse en un horno de microondas.

Utensilio de cocina	Apto para microondas	Comentarios
Papel de aluminio	✓✗	Puede utilizarse en pequeñas cantidades para evitar que algunas partes del plato se cocinen de más. Se puede producir un arco eléctrico si el papel está demasiado cerca de la pared del horno o si se utiliza demasiado.
Plato para dorar	✓	No precalentar durante más de ocho minutos.
Porcelana y vajilla de barro	✓	La porcelana, cerámica, vajilla de barro con vidrio y la porcelana fría suelen ser aptas para hornos de microondas, a menos que estén decoradas con un ribete de metal.
Platos de cartón y poliéster desechables	✓	Algunos alimentos congelados están envasados en estos recipientes.
Envases de comida rápida		
• Tazas de poliestireno	✓	Pueden utilizarse para calentar alimentos. El sobrecalentamiento puede provocar que el poliestireno se derrita.
• Bolsas de papel o periódicos	✗	Pueden prenderse fuego.
• Papel reciclado o ribetes de metal	✗	Pueden provocar un arco eléctrico.
Recipientes de vidrio		
• Vajilla para horno	✓	Puede utilizarse, a menos que esté decorada con un ribete de metal.
• Cristalería fina	✓	Puede utilizarse para calentar alimentos o líquidos. La cristalería delicada puede romperse o agrietarse si se calienta repentinamente.
• Frascos de vidrio	✓	Se debe retirar la tapa. Adecuado solo para calentar.
Metal		
• Recipientes	✗	Pueden provocar un arco eléctrico o un incendio.
• Precintos de alambre de bolsas para congelador	✗	
Papel		
• Platos, vasos, servilletas de papel y papel de cocina	✓	Solo para una cocción corta o calentar los alimentos. También absorben el exceso de humedad.
• Papel reciclado	✗	Pueden provocar un arco eléctrico.
Plástico		
• Recipientes	✓	Especialmente si es termoplástico resistente al calor. Algunos otros plásticos pueden deformarse o decolorarse a altas temperaturas. No utilice plástico de melamina.
• Film transparente	✓	Puede utilizarse para retener la humedad. No debe tocar los alimentos. Tenga cuidado al retirar el film, ya que puede liberar vapor caliente.
• Bolsas para congelador	✓✗	Solo si son aptas para horno o pueden hervirse. No deben ser herméticas. Pinche con un tenedor, si es necesario.
Papel encerado o parafinado	✓	Puede utilizarse para retener la humedad y evitar las salpicaduras.

✓ **: Recomendado** ✓✗ **: Tenga cuidado** ✗ **: Inseguro**

MS23F301TAW_AP_DE68-04055K-00_MES.indd 19 2014-09-19 5:15:53

guía de cocción

MICROONDAS

La energía de microondas penetra verdaderamente en los alimentos, atraída y absorbida por el agua, los contenidos de grasa y azúcar.
Las microondas provocan que las moléculas de los alimentos se muevan con rapidez. El movimiento veloz de estas moléculas crea fricción y el calor resultante cocina los alimentos.

COCCIÓN

Utensilios de cocina para la cocción en microondas:
Los utensilios de cocina deben permitir que la energía de microondas los atraviese para lograr la máxima eficacia. Los metales, como el acero inoxidable, el aluminio y el cobre, reflejan las microondas, pero éstas pueden atravesar la cerámica, el vidrio, la porcelana y el plástico igual que el papel y la madera. Por eso los alimentos nunca deben cocinarse en recipientes de metal.

Alimentos apropiados para la cocción en microondas:
Muchas clases de alimentos son apropiados para la cocción en microondas, incluso verduras frescas o congeladas, frutas, pastas, arroz, cereales, frijoles, pescados y carnes. Salsas, cremas, sopas, budines, conservas y chutneys también pueden cocinarse en un horno de microondas. En términos generales, la cocción en microondas es ideal para cualquier alimento que normalmente se prepararía sobre un hornillo. Para derretir mantequilla o chocolate, por ejemplo (consulte el capitulo con sugerencias, técnicas y consejos).

Cubrir durante la cocción
Cubrir los alimentos durante la cocción es muy importante, ya que el agua evaporada sube en forma de vapor y colabora en el proceso de cocción. Los alimentos pueden cubrirse de diferentes maneras: por ejemplo, con un plato de cerámica, una tapa plástica o film transparente apto para microondas.

Tiempos de reposo
Cuando la cocción haya terminado, el tiempo de reposo de los alimentos es importante para que la temperatura se nivele en el interior.

Guía para cocinar carne en el microondas

Coloque la carne sobre una asadera para microondas en una fuente para microondas. Comience a cocinar la carne con el lado de la grasa hacia abajo. Utilice tiras finas de papel de aluminio para proteger cualquier punta de hueso o área de carne delgadas. Controle la temperatura en varios lugares antes de dejar reposar la carne el tiempo recomendado. Las siguientes temperaturas son las temperaturas a las que se sacan los alimentos. La temperatura del alimento aumentará durante el tiempo de reposo.

Tipo de alimento	Tiempo de cocción	Nivel de potencia
Carne asada sin hueso Hasta 4.0 lbs	7-11 min. 1 lb para 46 °C - Jugosa 8-12 min. 1 lb para 49 °C - Al punto 9-14 min. 1 lb para 63 °C - Cocida	Alto durante los primeros 5 min., luego Medio
	Instrucciones Colocar el lado de la grasa hacia abajo en la asadera. Cubrir con papel encerado. Dar vuelta en la mitad del tiempo de cocción. Dejar reposar durante 10 min.	
Carne de cerdo sin hueso o con hueso Hasta 4.0 lbs	11-15 min. 1 lb para 71 °C - Cocida	Alto durante los primeros 5 min., luego Medio
	Instrucciones Colocar el lado de la grasa hacia abajo en la asadera. Cubrir con un envoltorio de plástico ventilado. Dar vuelta en la mitad del tiempo de cocción. Dejar reposar durante 5-10 min.	

Guía para cocinar ave en el microondas

Coloque la carne de ave sobre una asadera para microondas en una fuente para microondas. Cubra la carne de ave con papel encerado para evitar salpicaduras. Utilice papel de aluminio para cubrir las puntas de los huesos, las áreas de carne delgada o las áreas que comienzan a cocinarse demasiado. Controle la temperatura en varios lugares antes de dejar reposar la carne de ave el tiempo recomendado.

Tipo de alimento	Tiempo de cocción	Nivel de potencia
Pollo entero hasta 4.0 lbs	6-9 min. 1 lb 77-82 °C	Alto
	Instrucciones Colocar el lado de la pechuga del pollo hacia abajo en la asadera. Cubrir con papel encerado. Dar vuelta en la mitad del tiempo de cocción. Cocinar hasta que los jugos sean claros y la carne cerca del hueso ya no sea rosada. Dejar reposar durante 5-10 min.	

MS23F301TAW_AP_DE68-04055K-00_MES.indd 20 2014-09-19 5:15:53

Tipo de alimento	Tiempo de cocción	Nivel de potencia
Presas de pollo hasta 2.0 lbs	6-9 min. 1 lb 82 °C para carne oscura 77 °C para carne blanca	Alto
	Instrucciones Colocar el lado del hueso del pollo hacia abajo en la fuente, con las porciones más gruesas hacia la parte externa del plato. Cubrir con papel encerado. Dar vuelta en la mitad del tiempo de cocción. Cocinar hasta que los jugos sean claros y la carne cerca del hueso ya no sea rosada. Dejar reposar durante 5-10 min.	

Guía para cocinar mariscos en el microondas

Cocine el pescado hasta que se pueda desmenuzar fácilmente con un tenedor.
Coloque el pescado sobre una asadera para microondas en una fuente para microondas.
Utilice una cubierta ceñida para cocinar el pescado al vapor.
Una cubierta más liviana de papel encerado o toalla de papel genera menos vapor.
No deje que el pescado se pase, contrólelo en el tiempo de cocción mínimo.

Tipo de alimento	Tiempo de cocción	Nivel de potencia
Bistecs Hasta 1.5 lbs	6-10 min. 1 lb	Mediano alto
	Instrucciones Acomodar los bistecs en la asadera con las porciones más carnosas hacia la parte exterior de la asadera. Cubrir con papel encerado. Dar vuelta y reacomodar cuando haya transcurrido la mitad del tiempo de cocción. Cocinar hasta que se pueda desmenuzar fácilmente con un tenedor. Dejar reposar durante 3-5 min.	
Filetes Hasta 1.5 lbs	3-7 min. 1 lb	Alto
	Instrucciones Acomodar los filetes en una fuente para horno, dando vuelta cualquier pedazo finito. Cubrir con papel encerado. Si tienen más de ½ pulgada de espesor, dar vuelta y acomodar en la mitad del tiempo de cocción. Cocinar hasta que se pueda desmenuzar fácilmente con un tenedor. Dejar reposar durante 2-3 min.	
Camarones Hasta 1.5 lbs	3-5 min. 1 lb	Alto
	Instrucciones Acomodar los camarones en una fuente para horno sin superponerlos ni formar capas. Cubrir con papel encerado. Cocinar hasta que estén firmes y opacos, revolviendo 2 o 3 veces. Dejar reposar durante 5 min.	

Guía para cocinar huevos en el microondas

Nunca cocine huevos con cáscara y nunca caliente los huevos duros con la cáscara; pueden explotar. Siempre perfore los huevos enteros para evitar que estallen.
Cocine los huevos hasta que apenas se endurezcan; quedan duros si se pasan.

Guía para cocinar verduras en el microondas

Los vegetales deben lavarse antes de cocinarlos. Por lo general, no se necesita agua adicional.
Si se cocinan verduras densas como, por ejemplo, papas, zanahorias y judías verdes, agregue ¼ de taza de agua aproximadamente. Los vegetales pequeños (zanahorias rebanadas, chícharos, frijoles, etc.) se cocinarán más rápido que los vegetales de mayor tamaño.
Los vegetales enteros, tales como las patatas, calabazas o mazorca, deben acomodarse en círculo sobre el plato giratorio antes de cocinarlos. Se cocinarán de manera más uniforme si se los da vuelta una vez transcurrida la mitad del tiempo de cocción.
Siempre coloque los vegetales como espárragos y brócoli con los extremos de los tallos apuntando hacia el borde de la fuente y las puntas hacia el centro. Cuando cocine vegetales cortados, siempre cubra la fuente con una tapa o envoltorio plástico para microondas con ventilación. Las verduras enteras sin pelar tales como las papas, calabaza, berenjenas, etc., deben pincharse en varios lugares antes de cocinarlas para evitar que estallen. Para una cocción más pareja, revuelva o reacomode los vegetales enteros a la mitad del tiempo de cocción. Por lo general, cuanto más denso es el alimento, mayor será el tiempo de reposo. (El tiempo de reposo hace referencia al tiempo necesario para que los vegetales y los alimentos densos y grandes terminen de cocinarse una vez que salen del horno). Una papa al horno puede reposar en la mesada durante cinco minutos antes de que se complete la cocción, mientras que una fuente de arvejas puede servirse de inmediato.

MS23F301TAW_AP_DE68-04055K-00_MES.indd 21 2014-09-19 5:15:54

CONSEJOS Y TRUCOS

DERRETIR MIEL CRISTALIZADA

Coloque 0.05 lb de miel cristalizada en un plato hondo pequeño de vidrio.
Caliente durante 20 o 30 segundos al 30 %, hasta que la miel se derrita.

DERRETIR GELATINA

Coloque láminas de gelatina seca (0.02 lb) durante 5 minutos en agua fría.
Coloque la gelatina escurrida en un bol de vidrio Pyrex pequeño.
Caliente durante 1 minuto al 30%.
Revolver después de derretir.

COCINAR GLASEADO/BAÑOS (PARA PASTELES Y TARTAS)

Mezcle glaseado instantáneo (aproximadamente 0.3 lb) con 0.08 lb de azúcar y 250 ml de agua fría.
Cocine destapado en un bol de vidrio Pyrex durante 3½ a 4½ minutos al 90 %, hasta que el glaseado o baño esté transparente. Revuelva dos veces durante la cocción.

COCINAR MERMELADA

Coloque 1.3 lbs. de frutas (por ejemplo, frutos rojos varios) en un bol de vidrio Pyrex de un tamaño adecuado con tapa.
Agregue 0.65 lb de azúcar para conservas y revuelva bien.
Cocine con tapa durante 10 o 12 minutos al 90 %.
Revuelva varias veces durante la cocción. Viértala directamente en frascos pequeños para mermelada con tapas a rosca.
Ponga el frasco tapado boca abajo durante 5 minutos.

COCINAR BUDINES/FLANES

Mezcle el polvo para budín con el azúcar y la leche (500 ml), siga las instrucciones del fabricante y revuelva bien. Utilice un bol de vidrio Pyrex del tamaño adecuado con tapa.
Cocine con tapa durante 6½ a 7½ minutos al 90 %.
Revuelva bien varias veces durante la cocción.

DORAR LÁMINAS DE ALMENDRA

Esparza de manera uniforme 0.07 lb de almendras en láminas sobre un plato de cerámica mediano.
Muévalas varias veces mientras las dora por 3½ a 4½ minutos al 60 %.
Déjelas reposar durante 2-3 minutos en el horno. ¡Utilice guantes para horno cuando retire los alimentos!

resolución de problemas y códigos de error

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si experimenta cualquiera de los problemas que se detallan a continuación, intente las soluciones que se ofrecen.

Esto es normal.

- Hay condensación en el interior del horno.
- Flujo de aire alrededor de la puerta y la cubierta exterior.
- La luz refleja alrededor de la puerta y la cubierta exterior.
- El vapor se escapa alrededor de la puerta o las ventilaciones.

El horno no se inicia cuando se presiona el botón Inicio/+30seg..

- ¿La puerta está completamente cerrada?

Los alimentos no están cocidos en absoluto.

- ¿Configuró correctamente el temporizador y presionó el botón **Inicio/+30seg.**?
- ¿La puerta está cerrada?
- ¿Puede haber sobrecargado el circuito eléctrico y ocasionado que se queme un fusible o que se active un disyuntor?

Los alimentos se cocinan de más o les falta cocción.

- ¿Se configuró el tiempo de cocción adecuado para el tipo de alimento?
- ¿Se seleccionó el nivel de potencia adecuado?

La bombilla de luz no funciona.

- La bombilla de luz no debe ser reemplazada por el usuario por cuestiones de seguridad. Comuníquese con el servicio de atención al cliente de Samsung más cercano para que un ingeniero calificado se acerque a reemplazar la bombilla.

El horno causa interferencia con radios o televisores.

- Cuando el horno está en funcionamiento, puede causar una pequeña interferencia en televisores o radios. Esto es normal. Para resolver este problema, instale el horno lejos de televisores, radios y antenas.
- Si la interferencia es detectada por el microprocesador del horno, se puede reiniciar la pantalla. Para resolver este problema, desconecte el cable de alimentación y vuelva a conectarlo. Reajuste el temporizador.

MS23F301TAW_AP_DE68-04055K-00_MES.indd 22 2014-09-19 5:15:54

Humo y mal olor al iniciar el funcionamiento.

- Esta es una condición temporal debido al calentamiento de los componentes nuevos. El humo y el olor desaparecerán por completo después de 10 minutos de funcionamiento.
  Para eliminar el olor más rápidamente, opere el horno de microondas colocando una solución con limón o jugo de limón dentro del gabinete.

Se producen chispas y craqueos (arco eléctrico) en el interior del horno.

- ¿Utilizó una fuente con bordes de metal?
- ¿Dejó un tenedor u otro utensilio de metal dentro del horno?
- ¿Hay papel de aluminio demasiado cerca de las paredes internas?

Si las guías anteriores no le permiten resolver el problema, comuníquese con el centro local de atención al cliente de SAMSUNG.
Tenga preparada la siguiente información:

- El número de modelo y el número de serie que en general están impresos en la parte posterior del horno
- Los detalles de su garantía
- Una descripción precisa del problema

Luego comuníquese con su distribuidor local o con el servicio de posventa de SAMSUNG.

Si el nivel de potencia se ajusta a más del 70 %, luego de 20 minutos se ajustará automáticamente al 70 % para evitar una sobre cocción.

CÓDIGO DE ERROR

Significado del mensaje "SE"

- El mensaje "SE" indica que se ha producido una falla de "Tecla en cortocircuito". Verifique si se han presionado uno o más botones durante un tiempo excesivo. Apague el horno y vuelva a ajustarlo.

Para códigos no indicados anteriormente o si las soluciones sugeridas no resuelven el problema, comuníquese con el centro local de atención al cliente de SAMSUNG.

INFORMACIÓN SOBRE GARANTÍA Y SERVICIO TÉCNICO

Para ayudarnos a brindarle un mejor servicio, complete la tarjeta de registro adjunta y envíela a la brevedad por correo. Si falta la tarjeta de registro, puede comunicarse con Samsung Electronics.

América Latina-Panamá, en el 800-7267, 800-0101 o registrarse en línea www.samsung.com/latin/support (español) www.samsung.com/latin_en/support (inglés)
Colombia, en el 018-000112112 o registrarse en línea www.samsung.com/co/support
México, en el 01-800-SAMSUNG (726-7864) o registrarse en línea www.samsung.com/mx/support

Cuando se comunique con Samsung, indique el modelo específico y el número de serie que, por lo general, se encuentra en el lateral o la parte posterior del producto. Registre los números a continuación, junto con el resto de la información solicitada. Conserve esta información en un lugar seguro como un registro permanente de su compra para ayudarlo en la identificación, en caso de robo o pérdida y una copia de su recibo como prueba de compra, en caso de que sea necesario usar el servicio de garantía.

Número de modelo _____

Número de serie _____

Fecha de compra _____

Adquirido en _____

El servicio de garantía solo puede ser prestado por un Centro de Servicio Técnico Autorizado de Samsung. Si requiere un servicio técnico de garantía, proporcione la información antes detallada con una copia de su recibo al Centro de Servicio Técnico Autorizado de Samsung.

MS23F301TAW_AP_DE68-04055K-00_MES.indd 23 2014-09-19 5:15:54

especificaciones técnicas

SAMSUNG se esfuerza en todo momento por mejorar sus productos. Es por eso que tanto las especificaciones de diseño como las instrucciones para el usuario están sujetas a cambio sin previo aviso.

Modelo	MS23F301TA*
Fuente de alimentación	120 V ~ 60 Hz
Consumo de energía Microondas	 1200 W
Potencia de salida	75 W ~ 750 W (IEC-705)
Frecuencia de funcionamiento	2450 MHz
Magnetrón	OM75S (31)
Método de enfriamiento	Motor del ventilador de enfriamiento
Dimensiones (An. x Al. x Prof.) Exterior Cavidad del horno	 489 x 275 x 374 mm 330 x 211 x 324 mm
Volumen	0.8 pies cúbicos
Peso Neto	 12 kg

SAMSUNG

¿PREGUNTAS O COMENTARIOS?

PAÍS	LLAME	O VISITE NUESTRA PÁGINA WEB
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx/support
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar/support
URUGUAY	000-405-437-33	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
PARAGUAY	009-800-542-0001	
BRAZIL	0800-124-421 (Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros)	www.samsung.com/br/support
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl/support
BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com/cl/support
COLOMBIA	Bogotá 600 12 72 Gratis desde cualquier parte del país 01 8000 112 112 ó desde su celular #SAM(726)	www.samsung.com/co/support
COSTA RICA	0-800-507-7267 00-800-1-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	
ECUADOR	1-800-10-72670 1-800-SAMSUNG (72-6786)	
EL SALVADOR	800-6225	
GUATEMALA	1-800-299-0013 1-800-299-0033	
HONDURAS	800-27919267 800-2791-9111	
JAMAICA	1-800-234-7267 1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/latin_en/support (English)
NICARAGUA	001-800-5077267	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
PANAMA	800-7267 800-0101	
PERU	0-800-777-08	www.samsung.com/pe/support
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	
VENEZUELA	0-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ve/support

DE68-04273B-00

MS23F301TAW_AP_DE68-04055K-00_MES.indd 24 2014-09-19 5:15:54